

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора по
капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

Д.С. Чехомов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объектам строительства:

- «КЛ 6 кВ от опоры №49А ВЛ-6 кВ фид. 201-06 Берег (инв. №150000331) до 2БКТП-6/0.4 кВ на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
«КЛ 6 кВ от опоры №8 ВЛ-6 кВ фид. 35-06 Очистные (инв. №150000390) до 2БКТП-6/0.4 кВ на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
«2БКТП на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
«2КЛ 0.4 кВ от 2БКТП-6/0.4 кВ на ул. Физкультурной до ГРЦ-0.4 кВ объекта КОС заявителя в г. Подпорожье ЛО»,

- 1. Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
- 2. Вид строительства:** новое строительство.
- 3. Стадийность проектирования:** рабочая документация.
- 4. Требования по вариантной и конкурсной разработке:** требуется.
- 5. Особые условия строительства:**
- в населенной местности, в стесненных условиях.
- 6. Основные планируемые технико-экономические показатели объекта:**
 - КЛ 6 кВ от опоры №49А ВЛ-6 кВ фид. 201-06 Берег инв. №150000331 до 2БКТП-6/0.4 кВ на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО
 - ✓ КЛ-6 кВ
 - в пролете существующих опор №49-№50 ВЛ 6 кВ ф. 201-06 установить промежуточную железобетонную опору ВЛ 6 кВ (№49А);
 - подключение КЛ 6 кВ к ВЛ 6 кВ ф. 201-06 выполнить на опоре №49А. Для подключения КЛ 6 кВ на опоре выполнить установку линейного разъединителя серии РЛК-10. Защиту КЛ 6 кВ от перенапряжений выполнить установкой ОПН-6 кВ;
 - общая строительная длина КЛ 6 кВ – 0.250 км.;
 - марка кабеля АПвПу2г-10 сечением 3х150 мм²;
 - прокладка кабеля в траншее открытым способом – 200 м, прокладка кабеля в трубах ПНД ПЭ160 (толщина стенки не менее 9 мм) – 50 м. (из них методом ГНБ - 40 м, при пересечении с коммуникациями – 10 м.);
 - объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 450 м²;
 - ✓ ГНБ
 - пересечение с автомобильными дорогами по ул. Сосновой и ул. Физкультурной выполнить методом ГНБ с монтажом двух труб ПНД ПЭ160 d=160 мм, одна из которых основная, вторая резервная. Общая длина прокола – 40 м, количество переходов – 1 шт;
 - КЛ 6 кВ от опоры №8 ВЛ-6 кВ фид. 35-06 Очистные инв. №150000390 до 2БКТП-6/0.4 кВ на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
 - ✓ КЛ-6 кВ
 - подключение КЛ 6 кВ к ВЛ 6 кВ ф. 35-06 выполнить на опоре №8. Для подключения КЛ 6 кВ на опоре выполнить установку линейного разъединителя серии РЛК-10. Защиту КЛ 6 кВ от перенапряжений выполнить установкой ОПН-6 кВ.
 - общая строительная длина КЛ 10 кВ – 0.06 км.;
 - марка кабеля АПвПу2г-10 сечением 3х150 мм²;
 - прокладка кабеля в траншее открытым способом – 40 м, прокладка кабеля в трубах ПНД ПЭ160 (толщина стенки не менее 9 мм) – 20 м. (из них методом ГНБ - 15 м, при пересечении с коммуникациями – 5 м.);
 - ✓ ГНБ

- пересечение с автомобильной дорогой по ул. Физкультурной выполнить методом ГНБ с монтажом двух труб ПНД ПЭ160 $d=160$ мм, одна из которых основная, вторая резервная. Общая длина прокола – 15 м, количество переходов – 1 шт;

✓ **2БКТП-6/0.4 кВ мощностью 2x1000 кВА**

- здание блочное железобетонное в составе 4 отдельных помещений: РУ 6 кВ, РУ 0,4 кВ и двух камер силовых трансформаторов, РУ 6 кВ и РУ 0.4 кВ с коридорами обслуживания; Цокольный этаж выполнить высотой 1.0 м с бетонным полом;

- тип фундамента железобетонная плита;

- вокруг здания БКТП выполнить железобетонную отмостку;

- смонтировать системы водоотлива с крыши БКТП;

- организовать подъездные пути к зданию БКТП и вокруг БКТП площадью 120 м²;

- выполнить устройство дренажа строительной части БКТП;

- при планировке территории под БКТП выполнить отсыпку вокруг подстанции на уровень 0.5 м выше нулевой отметки земли;

- цветное исполнение здания согласно требованиям технической политики АО «ЛЮЭСК» с нанесением логотипов,

- два силовых трансформатора – ТМГ21-1000-6/0,4 кВ мощностью 1000 кВА, группа соединения обмоток – $\Delta/Yn-11$;

- предусмотреть охранную сигнализацию.

- предусмотреть учет собственных нужд БКТП.

- предусмотреть обогрев и внутреннее освещение БКТП.

РУ 6 кВ

- в составе 6 ячеек на базе камер серии КСО (в том числе: 2 – вводных линейных, 2 – силовых трансформаторных, 2 – секционных), предусмотреть возможность установки 2 дополнительных ячеек (свободное место в помещении РУ 6 кВ БКТП);

- пропускная способность шин БКТП должна соответствовать пропускной способности вводных кабелей;

- камеры КСО укомплектовать вакуумными выключателями с блоком РЗ на номинальный ток 630А, тип определить проектом, предусмотреть организацию дуговой защиты;

РУ 0.4 кВ

- вводные ячейки, оборудованные силовыми рубильниками серии РЕ19 с номинальным током 2500 А и автоматическим выключателем серии ВА с номинальным током 1600 А, возможностью регулировки уставок и независимым расцепителем, соединенным с термореле трансформатора, на вводах между рубильниками и автоматами установить два комплекта трансформаторов тока с коэффициентом трансформации 2000/5 для организации системы общего учета и измерения;

- секционную ячейку укомплектовать силовым рубильником серии РЕ19 с номинальным током 2500 А и автоматическим выключателем серии ВА с номинальным током 1600 А;

- количество отходящих групп 12 шт., укомплектованных автоматическими выключателями серии ВА, номиналы определить проектом.

Подробную комплектацию с указанием всех коммутационных аппаратов, блокировок и защит согласовать на опросном листе завода-изготовителя.

Учет электроэнергии на вводах трансформаторов рассмотреть на базе электросчетчиков «Меркурий 234».

Дополнительную комплектацию согласовать на опросном листе производителя.

При проектировании учесть полную комплектацию БКТП оборудованием и средствами защиты, готовыми к эксплуатации.

✓ **2КЛ 0.4 кВ от 2БКТП-6/0.4 кВ на ул. Физкультурной до ГРЩ-0.4 кВ объекта КОС заявителя в г. Подпорожье ЛО**

✓ **КЛ-0.4 кВ**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ ориентировочно - 0.300 км (точную длину определить проектом).;

- количество жил на фазу определить проектом (ориентировочно 3);

- марка кабеля **АПвБбШв** сечением не менее **4x240 мм²**, сечение кабеля уточнить проектом;
- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 150 м, прокладка кабеля в трубах – 150 м.;
- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;
- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 300 м²;

ГНБ

- пересечение с автомобильной дорогой по ул. Физкультурной выполнить методом ГНБ с монтажом труб ПНД ПЭ160 $d=160$ мм (количество труб определить проектом, предусмотреть резервные). Два прокола, каждый по 20 метров;

- 7. Требования к узлам учета:** предусмотреть в БКТП УТУЭЭ на основании типовых требований к УКУЭЭ
- 8. Требования к телемеханике:** отсутствуют.
- 9. Требования к РЗА:**
 - определить проектом необходимость корректировки уставок РЗ на источнике питания смежной сетевой организации;
 - тип оборудования РЗА, согласовать со службой РЗА ЦА АО «ЛОЭСК»,
- 10. Требования к технологии:** в соответствии с нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике АО «ЛОЭСК».
- 11. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 12. Требования к режиму безопасности и гигиене труда:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 13. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 14. Требования к согласованию проекта:**
 - согласовать в филиале АО «ЛОЭСК», «Восточные электросети»;
 - с отделом ПВО (при общей стоимости работ по договору подряда свыше 10 млн. руб. с НДС 20%),
 - опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК»,
 - в соответствии с п.п. 7, 8 и 9 ТЗ,
 - с уполномоченными государственными органами, заинтересованными лицами.
- 15. Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** ТЗ, технические условия на присоединение заявителя ГУП «Леноблводоканал», №20-124/005-ПС-17 от 10.05.2017 г.
- 16. Организация-заказчик:** АО «ЛОЭСК»
- 17. Проектная организация:** _____.
- 18. Проектно-сметная документация** передается Заказчику в 4 (четыре) экземплярах - на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр - в электронном редактируемом виде (AutoCad). Документация должна содержать сведения о Подрядчике. В случае выполнения работ привлеченными силами (субподрядчиками). Подрядчик обязан дополнительно указывать сведения о привлеченных лицах (субподрядчиках). Разработанная Проектно-сметная документация является собственностью Заказчика.
- 19. Сроки выполнения работ:** в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3 к Договору).

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

Д.С. Чехомов

**ЗАДАНИЕ на проведение работ по получению разрешительной документации¹
по Объектам строительства:**

**«КЛ-6 кВ от опоры №49А ВЛ-6 кВ фид. 201-06 Берег (инв. №150000331) до 2БКТП-6/0,4 кВ
на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
«КЛ-6 кВ от опоры №8 ВЛ-6 кВ фид. 35-06 Очистные (инв. №150000390) до 2БКТП-6/0,4 кВ
на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
«2БКТП-6/0,4 кВ на ул. Физкультурной в г. Подпорожье ЛО»,
«2КЛ-0,4 кВ от 2БКТП-6/0,4 кВ на ул. Физкультурной до ГРЩ-0,4 кВ объекта
КОС заявителя в г. Подпорожье ЛО»**

- 1. Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
- 2. Цель работы:** получение разрешений и согласований, необходимых для выполнения работ по Объекту.
- 3. Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
- 4. Особые условия проведения работ:**
 - *составление плана трассы Объекта на кадастровом плане территории, с приложением выписок из ЕГРН на земельные участки, на которых планируется размещение Объекта (проектные решения);*
 - *выполнение топографической съёмки земельного участка. Горизонтальная и вертикальная съёмка территории в масштабе 1:500. Съёмка наземных и подземных сооружений, инженерных коммуникаций. Составление совмещённого плана. Составление технического отчета;*
 - *передача оригиналов материалов выполненных работ по топографической съёмке в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК», в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети», в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.ст.47,49 Градостроительного кодекса РФ;*
 - **в случае размещения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
 - *подготовка схемы границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;*
 - *получение от имени Заказчика решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о размещении Объекта в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;*

¹ Состав работ, выделенный курсивом, является примерным и подлежит корректировке при заключении договора подряда

- **в случае размещения Объекта или части Объекта на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**
 - заключение от имени Заказчика соглашения о согласовании места размещения Объекта с приложением схемы размещения Объекта или соглашения об установлении сервитута с приложением плана, содержащего сведения о его границах;
- получение ордера (разрешения) на земляные работы от имени Подрядчика;
- **в случае отклонения при строительстве Объекта или части Объекта от проектируемого, в соответствии с решением о размещении Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
 - внесение изменений в решение о размещении Объекта в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;
- контрольно-исполнительная съемка на кадастровом плане территории. Составление технического отчета;
- передача оригиналов материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК», в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети», в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.ст. 47, 49 Градостроительного кодекса РФ;
- получение разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки и/или уведомления о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки и акта осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
- оформление акта приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).

5. Перечень материалов, передаваемых Заказчику:

- план трассы Объекта на кадастровом плане территории, выписки из ЕГРН на земельные участки, на которых планируется размещение Объекта;
- технический отчёт по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям (в т.ч. топографический план масштаба 1:500 на бумажном и электронном носителе (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);
- документ, подтверждающий передачу материалов выполненных работ по топографической съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);
- **в случае размещения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
 - решение о размещении Объекта, выданное уполномоченным органом исполнительной власти, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 г. (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном виде в 2 (двух) экз.);
 - схема границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 2 (двух) экз.);
- **в случае размещения Объекта или части Объекта на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**
 - соглашение о согласовании места размещения Объектов с приложением схемы размещения Объекта или соглашение об установлении сервитута с приложением плана, содержащего сведения о его границах (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 1 (одном) экз.);
- ордер (разрешение) на земляные работы от имени Подрядчика (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);

- *в случае отклонения при строительстве Объекта или части Объекта в соответствии с решением о размещении Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:*
 - решение о внесении изменений в решение о размещении Объекта, выданное уполномоченным органом исполнительной власти или местного самоуправления, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном виде в 2 (двух) экз.);
 - схема границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 2 (двух) экз.);
 - *технический отчет по выполненным работам по контрольно-исполнительной съемке на кадастровом плане территорий (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);*
 - *документ, подтверждающий передачу материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);*
 - *разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки и/или уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки с актом осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);*
 - *акт приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).*
6. **Организация-Заказчик:** АО «ЛОЭСК».
 7. **Организация-Подрядчик:** _____.
 8. **Перечень исходных данных, передаваемых Заказчиком Подрядчику по письменному запросу Подрядчика:** копии учредительных документов юридического лица, доверенность на проведение работ Подрядчиком.
 9. **Разработанная разрешительная документация является собственностью Заказчика.**
 10. **Сроки выполнения работ:** в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).